

 			
شركة طرق الرياض للمقاولات RIYADH ROADS CONTRACTING CO.		مكتب رمك للاستشارات الهندسية Office Ramak For Engineering Consultancy تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع 056613146 - 0541711179 - 056613146	
طلب إستلام أعمال			
Works Inspection Request - WIR		ASPHALT WEARING COURSE	
MIR Serial Number:	٢٠٢٤/١١/٠٩	طلب تسليم	الرقم التسلسلي: 0000
Date	جدة		التاريخ
Location	مشروع تلال الغروب		المنطقة
Project Title	مكتب رمك للاستشارات الهندسية		إسم المشروع
Consultant	شركة طرق الرياض للمقاولات		الإستشاري
Contractor :			المقاول
الجزء (أ): يتم إستكماله من خلال المقاول			
Part A: By the Contractor:			
Attachments (tick as appropriate)			
☒ Sketch attached to show the location(s) كروتني توضح الموقع	☐ Inspection Check list قائمة الفحص	☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستلام الأعمال المساحية	
☐ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة	☐ Test Reports (if any) تقارير اختبارات (إن وجدت)	☐ Others (state) أخرى	
Discipline: ☐ Civil إنشائي	☐ Architectural معماري	☐ Mechanical ميكانيكا	☐ Electrical كهرباء
			☐ Other (state) أخرى
Description of Works to be inspected and / or tested:			
Asphalt WEARING COURSE			
شارع رقم 03			
بلوك 10			
Works Quantity:			
We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد والخطط المعتمدة			
Name:	Signature	Designation	Date: 09/11/2024
الاسم:	التوقيع:	المسمى الوظيفي:	التاريخ:
Part B: By the Consultant:			
Site Inspector's Comments:			
ملاحظات القائم بالإستلام			
Name:	Signature	Designation	Date:
الاسم:	التوقيع:	المسمى الوظيفي:	التاريخ:
Witnessed Site Test Results (if any):		☒ Passed	مقبول
		☐ Failed	مرفوض
		☐ N/A	لا يوجد
Resident Engineer Final Comments & Decision:			
ملاحظات مدير المشروع - إستشاري			
إرفاق نتائج العينه من المختبر			
☒ Approved يعتمد	☐ Approved with Comments يعتمد بملاحظات	☐ Comply Comments and Resubmit معالجة الملاحظات وإعادة التقديم	☐ Rejected مرفوض
Name:	Signature	Date:	التاريخ
الاسم:	التوقيع:	التاريخ:	٢٠٢٤/١١/٩
Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement. إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد			

Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.76
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	9-11-2024
Location	جدة - حي الأمير فؤاد	Sample by	Sumon
Sample Description	BITUMIN WEARING COURSE LAYER	Report Date	11-11-2024
Station	STA 0+000 to STA 0+160 Raod 03 Block 10	Tested By	Saddam

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties									
Specimen I.D.			Ndes			Nmax			Design Criteria
			1	2	Ave.	1	2	Ave.	
a. Weight in air, dry (gm)			4805.2	4806.2		4830.6	4821.2		
b. Weight in air, SSD (gm)			4810.2	4811.4		4842.3	4845.1		
c. Weight in water, (gm)			2851.3	2855.6		2918.7	2912.3		
d. Volume, (cc)			1958.9	1955.8		1923.6	1932.8		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)			2.453	2.457	2.455	2.511	2.494	2.503	
Height @ Nini			136.0	135.0	135.5	135.0	133.0	134.0	
Height @ Ndes			115.0	114.0	114.5	112.0	110.0	111.0	
Height @ Nmax			—	—	—	113.9	114.0	114.0	
% Gmm @ Nini			79.9	79.9	79.9	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes			94.5	94.6	94.6	—	—	—	96±1.5
% Gmm @ Nmax			—	—	—	96.7	96.1	96.4	98 MAX
Air Voids %			5.5	5.4	5.4	3.3	3.9	3.6	2.5-5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %			13.9	13.7	13.8	—	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %			60.1	60.9	60.5	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:					1.33				0.80 - 1.60
Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)									
Specimen I.D.			1	2	3	Mix properties			
a. Net weight of loose mix (gm)			1900.2			Gb =	1.026		
b. Net weight of flask & water (gm)			9340.7			Gsb =	2.711		
c. Net weight of flask, loose mix & water			10509.1			Ps =	95.185		
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))			2.597			Gsc =	2.81		
e. Average Gmm			2.597			Pba =	1.39		
						Pbe =	3.49		

Extraction & Gradation			Total weight of Agg: 2162.8		Sieve analysis		
			Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
			1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
			1"	0	100.0	100	100.0
			3/4"	0	100.0	100	100.0
Asphalt Content	1	2	1/2"	111.2	94.9	90-98	94.9
a. Wt of sample before test, gm	2272.2		3/8"	413.5	80.9	74-82	80.9
b. Wt of sample after test, gm.	2161.9		#4	920.4	57.4	50-60	57.4
c. Wt of filter before test, gm	30.5		#8	1305.6	39.6	32-42	39.6
d. Wt of filter after test, gm	31.4		#16	1535.2	29.0	23-31	29.0
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	0.9		#30	1725.9	20.2	16-24	20.2
f. Wt of total agg. (b+e) gm	2162.8		#50	1820.5	15.8	10-18	15.8
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	109.4		#100	1967.8	9.0	7-11	9.0
h. Percent AC (g/a x 100), %	4.81		#200	2062.5	4.6	3.5-6.5	4.6
i. Average Asphalt Content, %	4.81		Pap				
j. Optimum asphalt Binder content	4.9% ± 0.4						

Lab .Tech.

Lab > Eng.



